This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. August 2001 (30.08.2001)

PCI

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/62222 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation7: A61K 7/48, 7/00
- (21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE01/00615

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. Februar 2001 (19.02.2001)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 100 08 850.3 25. Februar 2000 (25.02.2000)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KUHS KOSMETIK GMBH & CO. KG [DE/DE]; Lingertstrasse 3 und 21, 79541 Lörrach (DE).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ALBRECHT, Martin [DE/DE]; Wiedemannstrasse 40, 41199 Mönchengladbach (DE).
- (74) Anwalt: BEINES, Ulrich; Berger Dorfstrasse 35, 41189 Mönchengladbach (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 25. April 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION, ESPECIALLY FOR USE ON AGING AND/OR STRESSED SKIN

(54) Bezeichnung: KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG INSBESONDERE ZUR ANWENDUNG BEI ALTERNDER UND/ODER GESTRESSTER HAUT

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition, especially for use on aging and/or stressed skin, the composition comprising, in addition to water, at least one substance that forms lamellar structures with water. The composition further comprises (a) at least one compound that contains a functional group of the general formula (I) - CH₂ - N⁺ -(CH₃)₃; (b) and/or at least one metabolite of said compound; (c) and/or S-adenosylmethionine.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine kosmetische Zusammensetzung, insbesondere zur Anwendung bei alternder und/oder gestreßter Haut, beschrieben, wobei in der Zusammensetzung außer Wasser mindestens eine, mit Wasser lamellare Strukturen ausbildende Substanz vorhanden ist. Desweiteren weist die Zusammensetzung (a) mindestens eine Verbindung, die wenigstens eine funktionelle Gruppe der allgemeinen Formel (I) enthält - CH₂ - N⁺ - (CH₃)₃; (b) und/oder mindestens einen Metaboliten dieser Verbindung, (c) und/oder S-Adenosylmethionin auf.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int sional Application No PCI/DE 01/00615

A CLAS	SSIFICATION OF CHE STORY		PC17DE 01/00615	
ÎPC	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER 7 A61K7/48 A61K7/00			
		•		
	g to International Patent Classification (IPC) or to both nation	nal classification and IPC		
	DS SEARCHED			
IPC 7	documentation searched (classification system followed by $A61K$	classification symbols)		
	-			
Documen	olation searched other than minimum documentation to the e	Vioni that ough do		
	to the e	xterii iriai such documents are inclu	ded in the fields searched	
Electronic	data hase concusted during the			
FPO-T	data base consulted during the international search (name	of data base and, where practical,	search terms used)	
1 210-1	nternal, CHEM ABS Data, WPI Dat	a		
ļ				
C. DOCUA	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate	of the relevant passages	Relevant to claim	- No
				HINO.
A	US 6 015 574 A (MATHUR HITRE	N ET AL)	1	
	18 January 2000 (2000-01-18) claims 1,5,18,19		, •	
	Craims 1,5,18,19			
Α	FR 2 627 385 A (SEROBIOLOGIC	DUES LAB SA)	,	
	25 August 1989 (1989-08-25)		1	
	claims 1,2; example 9			i
Α	FR 2 713 483 A (ROCHER YVES	RIOLOG		
	VEGETALE) 16 June 1995 (1995	-06-16)	1	I
	page 6, line 15 - line 22; c	laims 1,4		
A	WO 97 00667 A (MINNESOTA MIN	TNC 0 MEG)		1
	9 January 199/ (1997-01-09)	ING & MFG)	1	ľ
	claim 1; examples 30,31			
		<i>i</i> :		1
		-/		
1				
X Furthe	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family men	nbers are listed in annex.	
Special cate	egories of cited documents :		and the difference of the same	
A* .documen	of defining the general state of the art which is not		d after the international filing date in conflict with the application but	
COLLONGE	red to be of particular relevance	cited to understand the invention	principle or theory underlying the	
many dat	le .	"X" document of particular re	elevance; the claimed invention	
MI 10011 12	which may throw doubts on priority claim(s) or cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified)	" Out of the state of the Pile	p when the document is taken alone	
document other me	referring to an oral disclosure, use exhibition or		elevance; the claimed invention o involve an inventive slep when the	ı
document	published prior to the international filipo date but	ments, such combination the art.	with one or more other such docu- on being obvious to a person skilled	
idiei iliai	The phony date claimed	'&' document member of the	same patent family	- 1
re or rue act	lual completion of the international search	Date of mailing of the in	ternational search report	
29	November 2001	06/12/2001		
	ling address of the ISA			
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer		
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.	y	_	-
	Fax: (+31-70) 340-3016	Voyiazoģļo	J. D	

Signer

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int 'lonal Application No PCI/DE 01/00615

C (Continu	ution) DOCUMENTS CONSUMERS TO THE PROPERTY OF	PCI/DE 0	1/00615
Category	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		
	in the appropriate, of the relevant passages		Retevant to claim No.
A	US 5 834 013 A (BIATRY BRUNO ET AL) 10 November 1998 (1998-11-10) column 4, line 28 - line 66; claims 1,5,16,19,23		1
A	FR 2 638 639 A (PARINCOS PARFUMERIE COSMET INT) 11 May 1990 (1990-05-11) claims 1-3		1
	WO 96 37192 A (VESIFACT AG ; WEDER HANS G (CH)) 28 November 1996 (1996-11-28) claims 1,4		1
	US 5 610 201 A (HANSENNE-RICHOUX ISABELLE ET AL) 11 March 1997 (1997-03-11) claims 1,5,9,14; example 6		1
, х	DE 198 39 441 A (GHYCZY MIKLOS) 2 March 2000 (2000-03-02) page 3, line 24 - line 28; claim 1		1
			
ļ			
		,	
	-		
	(inuation of second sheet) (July 1992)		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Int Sonal Application No PCI/DE 01/00615

					017 00012
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6015574	Α	18-01-2000	AU	8053398 A	30-12-1998
			CN	1263456 T	16-08-2000
			EΡ	0983041 A1	08-03-2000
			WO	9856333 A1	17-12-1998
			US	6221389 B1	24-04-2001
FR 2627385	Α	25-08-1989	FR	2609393 A1	15-07-1988
			FR	2627385 A1	25-08-1989
FR 2713483	Α	16-06-1995	FR	2713483 A1	16-06-1995
WO 9700667	Α	09-01-1997	AU	715827 B2	10-02-2000
			ΑU	6044596 A	22-01-1997
			CA	2224798 A1	09-01-1997
			ΕP	0833605 A1	08-04-1998
			JP	11508252 T	21-07-1999
			WO	9700667 A1	09-01-1997
			US 	5951993 A	14-09-1999
US 5834013	Α	10-11-1998	FR	2720937 A1	15-12-1995
			ΑT	195863 T	15-09-2000
			BR	9502709 A	05-03-1996
			CA	2151191 A1	09-12-1995
			DE	69518581 D1	05-10-2000
			DE	69518581 T2	23-05-2001
			EΡ	0686386 A1	13-12-1995
			ES	2149332 T3	01-11-2000
			ΗU	73062 A2	28-06-1996
			JP	8040823 A	13-02-1996
			PL	308977 A1	11-12-1995
			RU	2128502 C1	10-04-1999
FR 2638639	A 	11-05-1990	FR	2638639 A1	11-05-1990
WO 9637192	A 	28-11-1996	WO	9637192 A1	28-11-1996
US 5610201	Α	11-03-1997	FR	2662605 A1	06-12-1991
			AT	115850 T	15-01-1995
			CA	2043069 A1	01-12-1991
			DE	69106054 D1	02-02-1995
			DE	69106054 T2	01-06-1995
			EP	0459856 A1	04-12-1991
			ES	2065634 T3	16-02-1995
			JP 	6172136 A	21-06-1994
E 19839441	Α	02-03-2000	DE	19839441 A1	02-03-2000
	-		AU	1029500 A	21-03-2000
			WO	0012071 A2	09-03-2000
			DE	19981729 D2	09-08-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intrationales Aktenzeichen PC I/DE 01/00615

A KLACCITIZE		LC1/DE 01/00012	
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61K7/48 A61K7/00			
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nation	salan Klappitikasias vast sa sasa		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE	aren Klassifikation und der IPK		
Recherchiener Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikatio	nssymbole)		
1PK 7 A61K			
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstott gehörende Veröttentlichur	ngen, soweit diese unter die rech	erchierten Gebiete tallen	
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Daten	bank (Name der Datenbank und	evil. verwendete Suchbegriffe)	
EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data			
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter	Annal I i ii		
The state of the s	Angabe der in Betracht kommen	den Teile Belr. Anspruch Nr.	
A US 6 015 574 A (MATHUR HITREN 18. Januar 2000 (2000-01-18) Ansprüche 1,5,18,19	ET AL)	1	
FR 2 627 385 A (SEROBIOLOGIQUE 25. August 1989 (1989-08-25) Ansprüche 1,2; Beispiel 9	ES LAB SA)	1	
FR 2 713 483 A (ROCHER YVES BI VEGETALE) 16. Juni 1995 (1995- Seite 6, Zeile 15 - Zeile 22; 1,4	-06-16)	1	
WO 97 00667 A (MINNESOTA MININ 9. Januar 1997 (1997-01-09) Anspruch 1; Beispiele 30,31	G & MFG)	1	
	-/		
X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Pate	nifamilie	
Besondere Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen	*T* Spätere Veröftentlichung oder dem Prioritätsdatur	die nach dem internationalen Anmeldedatum	
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegen Theorie angegeben ist			
 Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht gegannte. Veröffenten 	"X" Veröffentlichung von beso kann allein aufgrund dies erfinderischer Tätigkeit b	onderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ser Veröffentlichung: nicht als neu oder auf eruhend betrachtet werden	
ausgeführt)	kann nicht als aut erfinde	onderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung	
Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen. Anmeldedatum, aber nach dem heanspruchte Produktiv	Veröffentlichungen diese diese Verbindung für eine	rniichung mit einer oder mehreren anderen r Kategorie in Verbindung gebracht wird und en Fachmann naheliegend ist	
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist tum des Abschlusses der internationalen Recherche	a veronentlichung, die Mitgl	ied derselben Patentfamilie ist	
29. November 2001	06/12/2001	ationalen Recherchenberichts	
	00/12/2001	 _	
ne und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt. P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 238 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediens	leter	
Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Voylazoglou	ı. D	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int tionales Aktenzeichen
PC1/DE 01/00615

C (Fortsot)	PCı	/DE 01/	00615	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Te			
	Angabe der in Betracht kommenden Te	eile	Betr. Anspruch Nr.	
A	US 5 834 013 A (BIATRY BRUNO ET AL) 10. November 1998 (1998-11-10) Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 66; Ansprüche 1,5,16,19,23		1	
A	FR 2 638 639 A (PARINCOS PARFUMERIE COSMET INT) 11. Mai 1990 (1990-05-11) Ansprüche 1-3		1	
A	WO 96 37192 A (VESIFACT AG ;WEDER HANS G (CH)) 28. November 1996 (1996-11-28) Ansprüche 1,4		1	
A	US 5 610 201 A (HANSENNE-RICHOUX ISABELLE ET AL) 11. März 1997 (1997-03-11) Ansprüche 1,5,9,14; Beispiel 6		1	
), X	DE 198 39 441 A (GHYCZY MIKLOS) 2. März 2000 (2000-03-02) Seite 3, Zeile 24 - Zeile 28; Anspruch 1		1	
				ĺ
	•			
ļ				
•				
-				
	(Fortsetzung von Blat 2) (Julia 1992)			

INTERNATIONAL FR RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlick. ""en, die zur selben Patentfamilie gehören

Intr ionales Aktenzeichen PCI/DE 01/00615

		,			01/00615
Im Recherchenberic angeführtes Patentdoku	ht ment	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6015574	Α	18-01-2000	AU CN EP WO US	8053398 A 1263456 T 0983041 A1 9856333 A1 6221389 B1	30-12-1998 16-08-2000 08-03-2000 17-12-1998 24-04-2001
FR 2627385	A	25-08-1989	FR FR	2609393 A1 2627385 A1	15-07-1988 25-08-1989
FR 2713483	A	16-06-1995	FR	2713483 A1	16-06-1995
WO 9700667	A	09-01-1997	AU AU CA EP JP WO US	715827 B2 6044596 A 2224798 A1 0833605 A1 11508252 T 9700667 A1 5951993 A	10-02-2000 22-01-1997 09-01-1997 08-04-1998 21-07-1999 09-01-1997 14-09-1999
US 5834013	A	10-11-1998	FR AT BR CA DE DE EP ES HU JP PL RU	2720937 A1 195863 T 9502709 A 2151191 A1 69518581 D1 69518581 T2 0686386 A1 2149332 T3 73062 A2 8040823 A 308977 A1 2128502 C1	15-12-1995 15-09-2000 05-03-1996 09-12-1995 05-10-2000 23-05-2001 13-12-1995 01-11-2000 28-06-1996 13-02-1996 11-12-1995 10-04-1999
FR 2638639	AA	11-05-1990	FR	2638639 A1	11-05-1990
WO 9637192	Α	28-11-1996	WO	9637192 A1	28-11-1996
US 5610201	A	11-03-1997	FR AT CA DE DE EP ES JP	2662605 A1 115850 T 2043069 A1 69106054 D1 69106054 T2 0459856 A1 2065634 T3 6172136 A	06-12-1991 15-01-1995 01-12-1991 02-02-1995 01-06-1995 04-12-1991 16-02-1995 21-06-1994
DE 19839441	Α		DE AU WO DE	19839441 A1 1029500 A 0012071 A2 19981729 D2	02-03-2000 21-03-2000 09-03-2000 09-08-2001

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum . Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. August 2001 (30.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/62222 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation7: A61K 7/48, 7/00
- (21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE01/00615

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. Februar 2001 (19.02.2001)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

100 08 850.3

25. Februar 2000 (25.02.2000) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KUHS KOSMETIK GMBH & CO. KG [DE/DE]; Lingertstrasse 3 und 21, 79541 Lörrach (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ALBRECHT, Martin [DE/DE]; Heidberger Strasse 4, 51519 Odenthal-Voiswinkel (DE).
- (74) Anwalt: BEINES, Ulrich; Berger Dorfstrasse 35, 41189 Mönchengladbach (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE. IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION

(54) Bezeichnung: KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition, especially for use on aging and/or stressed skin, the composition comprising, in addition to water, at least one substance that forms lamellar structures with water. The composition further comprises (a) at least one compound that contains a functional group of the general formula (I) - CH_2 - N^+ - $(CH_3)_3$; (b) and/or at least one metabolite of said compound; (c) and/or S-adenosylmethionine.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine kosmetische Zusammensetzung, insbesondere zur Anwendung bei alternder und/oder gestreßter Haut, beschrieben, wobei in der Zusammensetzung außer Wasser mindestens eine, mit Wasser lamellare Strukturen ausbildende Substanz vorhanden ist. Desweiteren weist die Zusammensetzung (a) mindestens eine Verbindung, die wenigstens eine funktionelle Gruppe der allgemeinen Formel (I) enthält - CH₂ - N⁺ - (CH₃)₃; (b) und/oder mindestens einen Metaboliten dieser Verbindung, (c) und/oder S-Adenosylmethionin auf.

Kosmetische Zusammensetzung

5

Die vorliegende Erfindung betrifft eine kosmetische Zusammensetzung mit den Merkmalen des Oberbegriffs des Patentanspruchs 1.

- Kosmetische Zusammensetzungen, insbesondere solche kosmetischen Zusammensetzungen, die zur Pflege und/oder zur Behandlung der Haut und vorzugsweise bei alternder und/oder gestreßter Haut verwendet werden, weisen üblicherweise neben Wasser auch solche Substanzen auf, die mit Wasser Emulsionen ausbilden können. Hierbei stellt eine
- Wasser Emulsionen ausbilden können. Hierbei stellt eine derartige wäßrige Emulsion, die ggf. noch mit einem lipophilen Zusatz versehen werden kann, der einfachste Fall einer kosmetischen Zusammensetzung dar.
- Darüber hinaus können in einer derartigen bekannten kosmetischen Zusammensetzung noch weitere kosmetische Wirkstoffe, Verdickungsmittel, Gelbildner, Farbstoffe, Stabilisatoren, Alterungsinhibitoren und/oder Duftstoffe sowie pH-Wert-Regulatoren enthalten sein.

25

Ferner ist es bekannt, daß die im einfachsten Fall einer kosmetischen Zusammensetzung in dieser vorhandenen Substanz unter bestimmten Herstellungsvoraussetzungen mit Wasser lamellare Strukturen ausbilden kann, wobei derartige lamellare Strukturen einen Schichtaufbau besitzen, derart, daß jeweils eine obere Schicht der Substanz zu einer unteren Schicht der Substanz zueinander ausgerichtet ist. Hierbei erfolgt diese Ausrichtung der einzelnen Substanzschichten zueinander abhängig von dem jeweils verwendeten Lösungsmittel derart, daß die hydrophilen Reste der Substanz jeweils nach außen weisen, während die lipophilen Reste zueinander nach innen ausgerichtet sind, oder daß diese lipophilen Reste jeweils nach außen weisen, wäh-

20

25

rend die hydrophilen Reste der Substanz nach innen ausgerichtet sind. Letzteres ist immer dann der Fall, wenn das die lamellare Struktur umgebende Medium lipophil ist, während die zuerst beschriebene lamellare Struktur dann vorkommt, wenn die Substanz in einem hydrophilen Medium aufgenommen wird.

Orientieren sich zwei Schichten der Substanz im vorstehenden Sinne, so spricht man von einer Einfachmembran, während bei einer Übereinanderanordnung von zwei Schichtpaaren diese lamellare Struktur dann als Doppelmembran bezeichnet wird.

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, 15 eine kosmetische Zusammensetzung zur Verfügung zu stellen, die eine besonders hohe kosmetische Wirksamkeit besitzt.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch eine kosmetische Zusammensetzung mit den kennzeichnenden Merkmalen des Patentanspruchs 1 gelöst.

Die erfindungsgemäße kosmetische Zusammensetzung, die insbesondere bei alternder und/oder gestreßter Haut zur Anwendung gelangt, weist außer Wasser mindestens eine, mit Wasser lamellare Strukturen ausbildende Substanz auf. Desweiteren ist in der erfindungsgemäßen mindestens eine Verbindung, die wenigstens eine funktionelle Gruppe der allgemeinen Formel I besitzt

$$- CH2 - N - (CH3)3 (Formel I)$$

und/oder mindestens ein Metabolit dieser Verbindung und/oder S-Adenosylmethionin enthalten.

Mit anderen Worten umfaßt somit die erfindungsgemäßen kosmetische Zusammensetzung im einfachsten Fall neben Wasser, mindestens eine, mit Wasser lamellare Strukturen ausbildende Substanz und die zuvor genannte Verbindung, die

30

35

die vorstehend aufgeführte funktionelle Gruppe der allgemeinen Formel I besitzt, und/oder einen Metaboliten dieser Verbindung und/oder S-Adenosylmethionin.

5 Überraschend konnte festgestellt werden, daß erfindungsgemäße Zusammensetzung eine hohe Wirksamkeit besitzt, die sich einerseits in einer Schutzfunktion der Haut und andererseits in einer Heilfunktion der alternden, erkrankten und/oder gestreßten Haut ausdrückt, so daß die mit der erfindungsgemäßen Zusammen-10 setzung behandelte Haut geschmeidig und glatt ist bzw. wird und bereits gereizte und/oder gestreßte Haut wieder zu ihrem ursprünglichen natürlichen Aussehen und Zustand verhilft. Desweiteren war zu beobachten, daß gealterte Haut in einen gestrafften und elastischen Zustand zurück-15 geführt wird, so daß insbesondere unerwünschte Falten geglättet werden. Bereits nach wenigen Anwendungen der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung trockene Haut oder aufgerauhte Haut wieder ihr natürliches 20 und geschmeidiges Aussehen.

Diese positive und zuvor beispielhaft geschilderte erhöhte kosmetische Wirksamkeit der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung wird darauf zurückgeführt, daß in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung lamellaren Strukturen vorhanden oder während der Anwendung derselben ausgebildet werden, wobei die lamellaren Strukturen insbesondere bei gestörten Barrierefunktionen der Haut in die interzellulären Lipide der Cornea wandern und dort als Kit- und Heilsubstanz wirken. Desweiteren wird angenommen, daß die lamellaren Strukturen das S-Adenosylmethionin und/oder die Verbindung, die wenigstens eine funktionelle Gruppe der allgemeinen Formel I aufweist, und/oder den Metaboliten hiervon an die Störstellen der Hautbarriere herantransportieren, wobei das S-Adenosylmethionin und/oder die zuvor genannte Verbindung und/oder deren Metabolit hervorragend geeignet ist bzw. sind, die bei einer Störung der Energieumwandlung in der Zelle auftre-

tenden und zuviel erzeugten Elektronen und/oder die an der falschen Stelle erzeugten Elektronen und/oder die fehlende und/oder zu geringe Sauerstoffzufuhr, die letztendlich auslösende Elemente für alle zuvor aufgeführten 5 Hautbeeinträchtigungen darstellen, abzupuffern. Elektronen und/oder eine gestörte Sauerstoffzufuhr und -versorgung der Zellen der Haut sind aufgrund der Erkenntnisse der vorliegenden Erfindung letztendlich für eine Schädigung der Zellen und damit auch für eine unerwünschte Hautveränderung und/oder Hautschädigung verantwortlich und 10 stellen eine wesentliche Ursache für ein schnelles Altern der Haut dar. Von daher wird auch verständlich, daß die erfindungsgemäße kosmetische Zusammensetzung wirksam das Altern der Haut und die damit verbundenen unerwünschten Hautveränderungen, so beispielsweise Hauterschlaffung oder 15 die Ausgestaltung von Falten, erheblich verzögert. Insbesondere die in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung enthaltene Kombination der die lamellaren Strukturen ausbildenden Substanz mit der Verbindung, die wenigstens eine funktionelle Gruppe der allgemeinen Formel I aufweist, mit 20 einem Metaboliten hiervon und/oder mit dem S-Adenosylmethionin stellt sicher. daß das S-Adenosylmethionin und/oder die Verbindung auch tatsächlich dort hingelangt, wo die zuvor beschriebene Abpufferung zu erfolgen hat. Dies wird darauf zurückgeführt, daß das S-Adenosylme-25 thionin und/oder die Verbindung in der die lamellaren Strukturen ausbildenden Substanz integriert wird, wobei hier sowohl eine Einlagerung und/oder eine Anlagerung des S-Adenosylmethionins und/oder der Verbindung und/oder des Metabolits an der die lamellaren Strukturen bildenden Sub-30 stanz als auch eine Integration des S-Adenosylmethionins und/oder der Verbindung und/oder des Metabolits in die von der Substanz ausgebildeten lamellaren Strukturen im Sinne von misch-lamellaren Strukturen möglich sind.

35

Desweiteren fungieren das in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung vorhandene S-Adenosylmethionin und/oder die wenigstens eine funktionelle Gruppe der allgemeinen

25

30

35

Formel I aufweisende Verbindung und/oder deren Metaboliten mittels der darin enthaltenen mindestens einen Methylgruppe als Elektronenakzeptor und als Sauerstoffersatz und fängt somit überschüssige, für den Stoffwechsel der einzelenen Zelle nicht benötigte Elektronen ab, wobei diese Methylgruppe bzw. die entsprechenden Methylgruppen in unschädliches Methan umgewandelt wird bzw. werden.

Diese zuvor bei der erfindungsgemäßen Zusammensetzung beschriebene Wirkung ist für den Durchschnittsfachmann um so
erstaunlicher, da S-Adenosylmethionin und auch Verbindungen mit der funktionellen Gruppe gemäß Formel I und auch
deren Metaboliten an sich sehr stabil sind und nur unter
sehr extremen thermischen Bedingungen außerhalb des Organismusses zerfallen. Hier wird angenommen, daß aufgrund
der gezielten und lokalen Anwendung an der jeweils geschädigten Zelle oder den jeweils geschädigten Zellen solche
Reaktionsbedingungen geschaffen werden, die die zuvor angesprochene enzymatisch herbeigeführte Umwandlung in Me-

Zusammenfassend ist somit festzuhalten, daß die erfindungsgemäße kosmetische Zusammensetzung in wirkungsvoller Weise verhindert, daß überschüssige energiereiche Elektronen und deren Folgeprodukte, d.h. insbesondere Sauerstoffradikale überhaupt gebildet werden und/oder daß andere Radikale in unerwünschter Weise auf die Haut, die Haare oder die Nägel eingreifen und hier eine zelluläre Veränderung, Schädigung und/oder Zerstörung bewirken. Von daher greift die erfindungsgemäße Zusammensetzung im biologischen Zyklus der Haut, Haare oder Nägel in eine Vorstufe, d.h. in einer solchen Stufe, in denen Elektronen und/oder von außen einwirkende Radikale im Überschuß vorhanden oder diese Elektronen bzw. Radikale fehlgeleitet sind, ein, so daß dementsprechend diese eliminiert werden. Bedingt dadurch, die erfindungsgemäße kosmetische daß Zusammensetzung dann nach Abfangen der überschüssigen energiereichen Elektronen und/oder Radikale diese in nicht

toxische Produkte und Methan umwandelt, wird in besonders wirksamer Weise bei Anwendung der erfindungsgemäßen Zusammensetzung eine Schädigung der Zellen bzw. der Hautbarriere verhindert.

5

10

15

20

Grundsätzlich ist festzuhalten, daß die erfindungsgemäße kosmetische Zusammensetzung als mit Wasser lamellare Strukturen ausbildende Substanz solche Substanzen enthält, die einen hydrophilen sowie gleichzeitig einen hydrophoben Molekülrest aufweisen. Hier sind insbesondere bevorzugt als Substanz Monoglyceride, Diglyceride, insbesondere destillierte mittelkettige Monoglyceride, Sphingolipide, Phospholipide, Fettalkohole, Fettsäuren, Seifen, Monound/oder Di-ester von Fettsäuren, Succrose, Glucose und/oder deren Derivaten, glucosidische, furanosidische und/oder pyranosidische Kondensationsprodukte von Fettalkoholen mit Glucose und/oder Succrose und deren Polymerderivaten, Mono- und/oder Di-ester von Glucosiden mit Fettsäurederivaten, Sterole, Mono- und/oder Di-ester von Fettsäuren und Sterolen und/oder Glycol-Derivate Sterolen aufzuführen, wobei die Fettsäuren bevorzugt eine C_8-C_{22} gesättigte, lineare Kohlenstoffkette besitzen.

Besonders geeignet ist es jedoch, wenn in der 25 erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung als Substanz, die in der Lage ist, mit Wasser lamellare Strukturen auszubilden, mindestens ein hydriertes Phospholipid, und insbesondere ein hydriertes Phosphatidylcholin, enthalten ist. Hier konnte nämlich festgestellt werden, daß derartige hydrierte Phospholipide und insbesondere das hy-30 drierte Phosphatidylcholin einerseits im hohen Maße mit Wasser lamellare Strukturen ausbildet und andererseits diese lamellaren Strukturen hervorragend geeignet sind, in die interzellularen Lipide der Cornea zu wandern und damit gleichzeitig dort große Mengen der in der erfindungsge-35 mäßen kosmetischen Zusammensetzung enthaltenen Verbindung, Metabolits und/oder des S-Adenosylmethionins Verfügung zu stellen, wodurch die besonders hohe Wirksamkeit dieser bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung erklärlich wird.

Die vorstehend beschriebenen Vorteile besitzen solche Weiterbildungen der erfindungsgemäßen Zusammensetzung im verstärkten Maß, die als Substanz ein hydriertes Phospholipid enthalten, das mindestens 60 Gew.% und vorzugsweise zwischen 70 Gew.% und 95 Gew.% hydriertes Phosphatidylcholin aufweisen, wobei sich diese Konzentrationsangaben auf die Konzentration des hydrierten Phospholipids in der anwendungsfertigen Zusammensetzung beziehen.

Bezüglich der Konzentration der in der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung enthaltenen mindestens einen 15 Substanz, die mit Wasser lamellare Strukturen ausbilden kann, ist allgemein festzuhalten, daß sich diese Konzentration nach dem Speicher- und Transportvermögen der entsprechend auszubildenden lamellaren Struktur für die Verbindung, deren Metaboliten und/oder für das S-Adenosyl-20 methionin richtet. Insbesondere ist diese mindestens eine Substanz in der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung in einer Konzentration zwischen 0,01 Gew.% und 10 vorzugsweise in einer Konzentration zwischen 2 Gew.%, 25 Gew. % und 7 Gew. %, vorhanden, wobei sich Konzentrationsangaben auf die anwendungsfertige kosmetische Zusammensetzung beziehen.

Bezüglich der in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung enthaltenen Verbindung und/oder des Metabolits ist festzuhalten, daß vorzugsweise das Metabolit bzw. die Verbindung, die mindestens eine funktionelle Gruppe der vorstehend wiedergegebenen allgemeinen Formel I enthält, ein solches Metabolit bzw. eine solche Verbindung sind, die natürlich in aeroben Zellen, insbesondere dort in den Zellmembranen, vorhanden ist. Ausdrücklich soll jedoch an dieser Stelle betont werden, daß die erfindungsgemäße Zusammensetzung als Verbindung nicht solche chemischen Kom-

ponenten aufweisen soll, die in der Technik im großen Umfang als quaternäre Ammoniumverbindungen bezeichnet werden und die synthetische grenzflächenaktive Substanzen darstellen.

5

10

35

Besonders vorteilhaft ist es, wenn die erfindungsgemäße Zusammensetzung als Verbindung Betain, Acetylcholin, N-Acetyl-Ethanolamin, Cholin, Glycerophosphocholin, Phosphatiylcholin, Lysophosphatidylcholin, Carnitin, Acylcarnitin, Sphingomyeline jeweils allein oder in Mischung untereinander und/oder Derivate und/oder Metabolite hiervon enthalten.

Zuvor wurde und nachstehend wird im Zusammenhang mit der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung immer wie-15 der erwähnt, daß diese wahlweise oder additiv auch mindestens ein Metabolit der in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung enthaltenen Verbindung mit der in Formel I wiedergegebenen funktionellen Gruppe aufweisen kann. Bevorzugte Metaboliten dieser Verbindung sind insbesondere Methylgly-20 cin, Dimethylglycin und Methylmethionin, so daß dementsprechend besonders geeignete Ausführungsformen der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung dann als Meta-Methylglycin, Dimethylglycin und/oder Methyl-25 methionin enthalten können.

Abhängig vom jeweiligen Anwendungszweck richtet sich bei der erfindungsgemäßen Zusammensetzung die Konzentration der in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung enthaltenen Verbindung mit der in Formel I wiedergegebenen funktionel-30 len Gruppe und/oder deren Metaboliten und/oder die Konzentration des S-Adenosylmethionins. Besonders bevorzugt ist wenn die Verbindung und/oder deren Metaboliten und/oder das S-Adenosylmethionin in einer Konzentration zwischen 0,0001 % und 10 %, vorzugsweise zwischen 0,1 % und 9 %, jeweils bezogen auf das Gewicht der anwendungsfertigen Zusammensetzung, vorhanden ist.

Eine mit einer besonders hohen kosmetischen Wirksamkeit versehene Ausgestaltung der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung sieht vor, daß hierbei die Zusammensetzung eine Mischung enthält, die als Inhaltsstoffe Betain, Methylglycin, N-Acetyl-Ethanolamin und/oder Inositol umfaßt. Hierbei kann diese Ausgestaltung wahlweise entweder alle zuvor genannten vier bevorzugten Inhaltsstoffe aufweisen oder nur drei oder zwei Inhaltsstoffe der zuvor genannten Art enthalten, so insbesondere die Kombination von Betain und Methylglycin, die Kombination von Inositol und Methylglycin, die Kombination von Inositol und Methylglycin, die Kombination von Betain und N-Acetyl-Ethanolamin sowie die Kombination von Betain mit N-Acetyl-Ethanolamin und Methylglycin.

15

20

25

30

10

5

Weist die zuvor beschriebene Ausgestaltung der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung eine Mischung aus zwei der zuvor genannten speziellen Inhaltsstoffe auf, so variiert das Mol-Massen-Verhältnis dieser beiden Inhaltsstoffe (Betain, Methylglycin, N-Acetyl-Ethanolamin, Inositol) insbesondere zwischen 1:1 bis 1:9.

Eine besonders geeignete und vorteilhafte Weiterbildung der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung sieht vor, daß hierbei die erfindungsgemäße kosmetische Zusammensetzung neben Wasser, der die lamellaren Strukturen ausbildenden Substanz, der Verbindung und/oder dem Metaboliten und/oder dem S-Adenosylmethionin desweiteren mindestens einen kosmetischen Wirkstoff aufweist, wobei insbesondere ein solcher kosmetischer Wirkstoff in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung enthalten ist, der die Haut, die Haare und/oder die Nägel pflegt.

Unter den Begriff kosmetischer Wirkstoff fallen insbesondere solche Wirkstoffe, die eine Reinigung und Pflege der
Haut und eine Erhaltung des gesunden Hautzustandes, einen
äußeren Schutz der Haut vor schädigenden Umwelteinflüssen,
klimatischen und aktinischen Einflüssen, so insbesondere

10

15

überschüssiger Sonnen- und UV-Einstrahlung, Schutz der Haut vor Wasch- und Reinigungsmittel sowie sonstiger Umweltbelastung, so insbesondere Staub und Emissiobewirken. Hierzu gehören insbesondere ungesättigte Fettstoffe, die eine geschmeidigmachende Wirkung besitzen, flüssige Fettsäureester und Kohlenwasserstoffe mit kurzkettiger Verzweigung, die eine spreitenden Wirkung haben, abdeckende und schützende Fettstoffe, die insbesondere Öle, flüssige Fettalkohole, Silikonöle, feste Fettsäureester und/oder Fettalkohole umfassen, wobei vorzugsweise als kosmetischer Wirkstoff in der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung ein Öl und/oder ein Ölbestandteil, insbesondere auch die unverseifbaren Anteile eines pflanzlichen Öls, wie vorzugsweise Avocadoöl, Olivenöl und/oder mindestens ein natives Öl enthalten ist. Darüber hinaus sind als kosmetische Wirkstoffe auch Vitamine, proteine, Collagen-Hydrolysate sowie die an sich bekannten und gebräuchlichen UV-Filtersubstanzen zu nennen.

Wird die erfindungsgemäße Zusammensetzung im Bereich der kosmetischen Behandlung von Haaren und Nägel verwendet, so enthalten diese Ausführungsformen der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung vorzugsweise neben Verdickungs- und Bindemitteln, insbesondere auf der Basis von natürlichen Polymeren, auch rückfettende Substanzen, wie beispielsweise Vaseline, Paraffinöle, Cetylalkohole, Polysiloxane und/oder Lanolin.

Insbesondere variiert die Konzentration der zuvor aufgeführten und in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung enthaltenen pflegenden Wirkstoffe zwischen 1 % und 55 % und insbesondere zwischen 5 % und 30 %, bezogen auf das Gewicht der anwendungsfertigen kosmetischen Zusammensetzung.

35

30

Bei einer anderen Ausführungsform der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung weist dieser zusätzlich zu den zuvor aufgeführten pflegenden Wirkstoffe oder anstelle

10

15

20

der zuvor aufgeführten pflegenden Wirkstoffe insbesondere noch mindestens einen weiteren Wirkstoff auf, wobei es sich hierbei vorzugsweise um solch einen Wirkstoff handelt, der bei einer topischen Applikation die Feuchtigkeit der Haut erhöht. Als bevorzugtes Beispiel eines derartigen, die Hautfeuchtigkeit erhöhenden Wirkstoffes sind allgemein die N-Acyl-Alkanolamine, so vorzugsweise Lactamid MEA, Oleamid MEA und/oder Acetamid MEA, und insbesondere die N-Acyl-Ethanolamine, so insbesondere N-Acetyl-Phosphatidylethanolamin, das bereits vorstehend mehrfach erwähnte N-Acetyl-Ethanolamin, N-Oleoyl-Ethanolamin, N-Linolenoyl-Ethanolamin sowie N-Acyl-Ethanolamin und/oder N-Acyl-2-Hydroxy-Propylamin, wobei die zuletzt genannten beiden Verbindungen dann als Acylreste Fettsäuren aus Kokosfett und/oder Palmöl enthalten.

Die Konzentration dieser, die Hautfeuchtigkeit erhöhenden Wirkstoffe in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung variiert vorzugsweise zwischen 0,5 % und 20 %, jeweils bezogen auf das Gewicht der anwendungsfertigen kosmetischen Zusammensetzung.

Bei einer besonders vorteilhaften Weiterbildung der zuvor beschriebenen Ausführungsformen der erfindungsgemäßen Zusammensetzung weist diese Weiterbildung als Verbindung eine Fettsäure, ein Fettsäuresalz und/oder eine Mischung aus Betain mit mindestens einer Fettsäure und/oder eine Mischung als Betain mit mindestens einem Fettsäuresalz auf.

30

35

25

Vorzugsweise wird hierbei als Fettsäuresalz ein solches Salz ausgewählt, bei dem die zugrundeliegende Fettsäure eine lineare Fettsäure ist und zwischen 12 bis 22 Kohlenstoffatomen aufweist, während bei Verwendung einer Fettsäure diese vorzugsweise ebenfalls zwischen 12 und 22 Kohlenstoffatomen enthält.

Besonderes geeignete Fettsäuresalze des Betains stellen

Betainlaurat, Betainmyristat, Betainpalmitat, Betainstearat, Betainoleat und Betainlinolat, jeweils allein oder in Mischung, dar. Hier konnte überraschend festgestellt werden, daß insbesondere diese zuvor konkret genannten Fettsäuresalze des Betains trotz ihrer relativ schlechten Wasserlöslichkeit eine besonders hohe kosmetische Wirksamkeit der erfindungsgemäßen Zusammensetzung verleiht.

Wie bereits eingangs ausgeführt ist, weist die erfindungsgemäßen kosmetische Zusammensetzung Wasser auf, wobei die Konzentration des Wassers in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung insbesondere zwischen 5 % und 90 %, bezogen auf das Gewicht der anwendungsfertigen kosmetischen Zusammensetzung, variiert.

15

20

25

35

5

Der in der vorliegenden Anmeldung verwendete Begriff Wasser deckt alle wäßrigen Systeme, so insbesondere sterilisiertes Wasser, entionisiertes Wasser, destilliertes Wasser sowie wäßrige Lösungen und/oder wäßrige Puffersysteme, ab.

Desweiteren können, je nach der Art der jeweils gewählten Formulierung, in der erfindungsgemäßen kosmetischen Zusammensetzung mindestens ein Konservierungsmittel, ein Antioxidanz, ein Verdickungsmittel, ein Gelbildner und/oder mindestens ein Alkohol, vorzugsweise ein mehrwertiger Alkohol, enthalten sein.

Eine besonders bevorzugte und vielfältig anzuwendende 30 Ausgestaltung der erfindungsgemäßen Zusammensetzung enthält zwischen

5 % und 90 % Wasser,

0,01 % und 10 % lamellare Strukturen ausbildende Substanz, 0,0001 % bis 10 % der Verbindung und/oder deren Metaboliten und/oder des S-Adenosylmethionins,

0,5 % bis 20 % die Hautfeuchtigkeit erhöhender Wirkstoff, 1 % bis 55 % des mindestens einen pflegenden Wirkstoffes sowie übliche sonstige Bestandteile in einer Konzentration

30

35

zwischen 0 % und 10 %, wobei der zuvor verwendete Begriff sonstige Bestandteile insbesondere Konservierungsmittel, Antioxidantien, Verdickungsmittel, Gelbildner und/oder einen Alkohol, vorzugsweise einen mehrwertigen Alkohol, abdecken. Die zuvor wiedergegebenen Konzentrationsangaben beziehen sich jeweils auf das Gewicht der anwendungsfertigen Zusammensetzung.

Die erfindungsgemäße kosmetische Zusammensetzung kann grundsätzlich in jeder, zur topischen Anwendung geeigneten Formulierung aufgemacht sein, wobei insbesondere die erfindungsgemäßen kosmetische Zusammensetzung als topisch applizierbare Creme formuliert ist. Hierbei weist diese topisch applizierbare Creme eine Viskosität bei 20 °C zwischen 4.000 mPas und 40.000 mPas, vorzugsweise zwischen 12.000 mPas und 25.000 mPas, auf, so daß sich eine derartig formulierte Creme einwandfrei und besonders glatt auf der Haut verteilen läßt.

Um die kosmetische Wirksamkeit der erfindungsgemäßen Zusammensetzung insbesondere auch bei empfindlicher Haut oder bei empfindlichen Haaren bzw. empfindlichen Nägeln sicherzustellen, weist vorzugsweise die erfindungsgemäße Zusammensetzung einen solchen pH-Wert auf, der zwischen 4,0 und 7,2 variiert.

Wie bereits eingangs bei erfindungsgemäßen der Zusammensetzung ausführlich erläutert ist, wird als Ursache für die verbesserte kosmetische Wirksamkeit der erfindungsgemäßen Zusammensetzung angenommen, daß in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung mindestens eine Substanz enthalten ist, die lamellare Strukturen ausbildet. Insbesondere dann, wenn die Zusammensetzung zwischen 15 Gew. % und 95 Gew. %, vorzugsweise zwischen 30 Gew. % und 95 Gew.%, derartiger lamellarer Strukturen aufweist, wobei sich die zuvor angegebenen Konzentrationen auf das Gewicht der in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung enthaltenen Substanz, die in der Lage ist, lamellare Strukturen auszu-

10

15

20

25

bilden, bezieht, weist eine derartige Ausgestaltung eine besonders hohe kosmetische Wirksamkeit auf, da aufgrund der hohen Konzentration an lamellaren Strukturen die hierin integrierte Verbindung, die wenigstens eine funktionelle Gruppe der allgemeinen Formel I enthält, und/oder ein Metabolit hiervon und/oder das hierin integrierte S-Adenosylmethionin in besonders hohen Konzentrationen und besonders schnell in die interzellularen Lipide der Cornea transportiert werden, so daß dort die eingangs bei der erfindungsgemäßen Zusammensetzung beschriebenen Reaktionen besonders schnell stattfinden können.

Vorzugsweise weist die erfindungsgemäße Zusammensetzung solche lamellaren Strukturen auf, deren Dicke zwischen 20 nm und 3 μ m, insbesondere zwischen 40 nm und 1 μ m, variiert.

Inositol, wie es vorstehend und nachfolgend genannt ist, ist chemisch korrekt als Inosite (Cyclohexan-1,2,3,4,5,6-hexaole) zu bezeichnen.

Insbesondere wird als Methylmethionin in der erfindungsgemäßen Zusammensetzung sowie bei den nachfolgend beschriebenen Ausführungsbeispielen ein Salz von Methylmethionin und vorzugsweise S-Methyl-DL-Methionin-Sulfoniumchlorid verwendet.

Vorteilhafte Weiterbildungen der erfindungsgemäßen Zusammensetzung sind in den Unteransprüchen angegeben.

Die erfindungsgemäße Zusammensetzung wird nachfolgend anhand von neun Ausführungsbeispielen näher erläutert.

Ausführungsbeispiel 1

35

30

Das Ausführungsbeispiel l beschreibt eine Creme für die extrem beanspruchte Altershaut.

Es wird eine kosmetische Zusammensetzung aus den nachfolgend aufgelisteten Inhaltsstoffen erstellt:

Phase 1

5	hydriertes Phosphatidylcholin,	Konzentration	an hydriertem
	Phosphatidylcholin 90 Gew.%		2,0 g
	Monoglyceride C 12		1,5 g
	Olivenöl		17,0 g
	Cholesterol		2,0 g
10	Ceramid 3		0,1 g
	Avocadin		•
	Squalen		1,0 g
	Pentylenglykol		1,0 g
	Palmitinsäure		5,0 g
15			1,0 g
	Phase 2		
	Acetamid MEA		0 5
	Betain, wasserfrei		0,5 g
	Carnitin		0,8 g
20	Wasser DAB 10		0,5 g
		ā	ad 100,0 g

Zur Herstellung wurden zunächst die Phase 1 und die Phase 2 auf 75 °C erwärmt. Hiernach wurde die Phase 2 zu der Phase 1 unter Beibehaltung der Temperatur langsam zugesetzt, während die Mischung kontinuierlich gerührt wurde. Nachdem eine vollständige Mischung erstellt war, wurde diese Mischung während zwei Minuten unter Verwendung eines Homogenisators (Ultra Turrax) während 15.000 U/min homogenisiert.

30

25

An diese Homogenisierung schloß sich eine fünf Minuten dauernde Zwangshomogenisierung mittels Hochdruckhomogenisation bei 790 bar an. Anschließend wurde die Mischung unter kontinuierlichem Rühren auf 37 °C gekühlt. Hiernach erfolgte eine erneute Homogenisation während drei Minuten unter Verwendung eines Ultra Turrax-Homogenisators bei 8.000 U/min. Unter kontinuierlichem Rühren wurde danach die Mischung auf Raumtemperatur abgekühlt.

Ausführungsbeispiel 2

Das Ausführungsbeispiel 2 beschreibt eine Bodylotion für die zu Barrierestörungen neigenden Haut, wobei die Bodylotion aus den nachfolgend wiedergegebenen Bestandteilen erstellt wurde:

Phase 1

10	hydriertes Phosphatidylcholin, Phosphatidylcholin 90 Gew.% Monoglyceride C 10 Olivenöl Cholesterol	Konzentration	an	1,5 g 1,2 g 18,0 g
15	Ceramid 3 Squalen Benzylalkohol Pálmitinsäure			1,0 g 0,1 g 1,0 g 1,0 g 1,0 g
20	Phase 2 Lactamid MEA Betain, wasserfrei Cholin, wasserfrei Wasser DAB 10	a	ıd 1	0,5 g 1,0 g 0,2 g .00,0 g

Zur Herstellung wurden zunächst die Phase 1 und die Phase 2 auf 75 °C erwärmt. Hiernach wurde die Phase 2 zu der Phase 1 unter Beibehaltung der Temperatur langsam zugesetzt, während die Mischung kontinuierlich gerührt wurde.

- Nachdem eine vollständige Mischung erstellt war, wurde diese Mischung während zwei Minuten unter Verwendung eines Homogenisators (Ultra Turrax) während 10.000 U/min homogenisiert.
- An diese Homogenisierung schloß sich eine fünf Minuten dauernde Zwangshomogenisierung mittels Hochdruckhomogenisation bei 600 bar an. Anschließend wurde die Mischung unter kontinuierlichem Rühren auf 37 °C gekühlt. Hiernach

Phase 1

Wasser DAB 10

0,5 g

ad 100,0 g

erfolgte eine erneute Homogenisation während drei Minuten unter Verwendung eines Ultra Turrax-Homogenisators bei 8.000 U/min. Unter kontinuierlichem Rühren wurde danach die Mischung auf Raumtemperatur abgekühlt.

5

Ausführungsbeispiel 3

Es wurde ein Bodyspray für die extrem beanspruchte Haut unter Verwendung der nachfolgend aufgeführten Inhalts-10 stoffe erstellt:

15	hydriertes Phosphatidylcholin, Phosphatidylcholin 90 Gew.% Monoglyceride C 16 Olivenöl	Konzentration an hydriertem 2,0 g 1,8 g 17,0 g
	Cholesterol Ceramid 3 Avocadin	2,0 g 0,1 g
20	Squalen Pentylenglykol Betainpalmitat	1,0 g 1,0 g 5,0 g 1,8 g
25	Phase 2 Acetamid MEA	

Zur Herstellung wurden zunächst die Phase 1 und die Phase 2 auf 75 °C erwärmt. Hiernach wurde die Phase 2 zu der Phase 1 unter Beibehaltung der Temperatur langsam zuge-30 setzt, während die Mischung kontinuierlich gerührt wurde. Nachdem eine vollständige Mischung erstellt war, wurde diese Mischung während zwei Minuten unter Verwendung eines Homogenisators (Ultra Turrax) während 15.000 U/min homogenisiert.

35

An diese Homogenisierung schloß sich eine fünf Minuten dauernde Zwangshomogenisierung mittels Hochdruckhomogeni-

sation bei 790 bar an. Anschließend wurde die Mischung unter kontinuierlichem Rühren auf 37 °C gekühlt. Hiernach erfolgte eine erneute Homogenisation während drei Minuten unter Verwendung eines Ultra Turrax-Homogenisators bei 8.000 U/min. Unter kontinuierlichem Rühren wurde danach die Mischung auf Raumtemperatur abgekühlt.

Ausführungsbeispiel 4

Das Ausführungsbeispiel 4 beschreibt eine Creme für zu Barrierestörungen neigender Haut.

Es wird eine kosmetische Zusammensetzung aus den nachfolgend aufgelisteten Inhaltsstoffen erstellt:

15	and sold the first else else else else else else else el	C:
	Phase 1	
20	hydriertes Phosphatidylcholin, Konzentrat: Phosphatidylcholin 90 Gew.% destillierte Monoglyceride C 10 Olivenöl Pentylenglykol Palmitinsäure	ion an hydriertem 2,0 g 1,7 g 20,0 g 5,0 g 2,2 g
	Phase 2	
25	Palmitamid MEA Betain, wasserfrei Cholin Wasser DAB 10	0,5 g 0,8 g 0,2 g ad 100,0 g

Zur Herstellung wurden zunächst die Phase 1 und die Phase 2 auf 75 °C erwärmt. Hiernach wurde die Phase 2 zu der Phase 1 unter Beibehaltung der Temperatur langsam zugesetzt, während die Mischung kontinuierlich gerührt wurde. Nachdem eine vollständige Mischung erstellt war, wurde diese Mischung während zwei Minuten unter Verwendung eines Homogenisators (Ultra Turrax) während 15.000 U/min homogenisiert.

An diese Homogenisierung schloß sich eine fünf Minuten dauernde Zwangshomogenisierung mittels Hochdruckhomogenisation bei 790 bar an. Anschließend wurde die Mischung unter kontinuierlichem Rühren auf 37 °C gekühlt. Hiernach erfolgte eine erneute Homogenisation während drei Minuten unter Verwendung eines Ultra Turrax-Homogenisators bei 8.000 U/min. Unter kontinuierlichem Rühren wurde danach die Mischung auf Raumtemperatur abgekühlt.

10 Ausführungsbeispiele 5 bis 9

Die nachfolgenden Ausführungsbeispiele 5 bis 9 beschreiben eine Creme zur Anwendung sowohl bei gestreßter als auch bei gereizter Haut, insbesondere auch bei gealterter Haut.

15

5

Es wurde eine kosmetische Zusammensetzung aus den nachfolgend aufgelisteten Inhaltsstoffen erstellt, wobei alle Ausführungsbeispiele 5 bis 9 identische Phasen 1 und 2, jedoch jeweils eine unterschiedliche Phase 3 aufwiesen.

20

Die Phase 1 wies folgende, bei den Ausführungsbeispielen 5 bis 9 identische Inhaltsstoffe auf

Phase 1

25	hydriertes Phosphatidylcholin,	Konzentration an hydriertem
	Phosphatidylcholin 90 Gew.%	1,95 %
	Olivenöl (C 16:0, C 18:1)	19,2 %
	C 18:1 Triglyceride	3,9 %
	C 16:0 Triglyceride	3,9 %
30	Squalan	1,9 %
	Phase 2	•
	Sodium Carbomer	0,24 %
	Xanthan Gum	0,1 %
35	Pentylenglykol	5,0 %
	Glycerin	5,9 %
	Hydroxyethylcellulose	
	Wasser	0,2 %
		ad 100 %

Die vorstehend genannten und die nachstehend aufgeführten Prozentangaben beziehen sich alle auf Gew.%.

Das Ausführungsbeispiel 5 beinhaltete eine Phase 3 mit den folgenden Inhaltsstoffen:

Phase 3

Acetamid MEA

0,5 %

10 Betain

0,3 %

Das Ausführungsbeispiel 6 beinhaltete eine Phase 3 mit den folgenden Inhaltsstoffen:

15 Phase 3

Acetamid MEA

0,5 %

Methylglycin (Sarkosin)

0,2 %

Das Ausführungsbeispiel 7 beinhaltete eine Phase 3 mit den folgenden Inhaltsstoffen:

Phase 3

Acetamid MEA

0,5 %

Betain

0,3 %

25 Methylglycin (Sarkosin)

0,2 %

Das Ausführungsbeispiel 8 beinhaltete eine Phase 3 mit den folgenden Inhaltsstoffen:

30 Phase 3

Betain

0,3 %

Methylglycin (Sarkosin)

0,2 %

Das Ausführungsbeispiel 9 beinhaltete eine Phase 3 mit den folgenden Inhaltsstoffen:

Phase 3

Betain

0,5 %

1

Methylmethionin
Methylglycin (Sarkosin)

0,2 %

0,2 %

Die vorstehend bei den Phasen 3 der Ausführungsbeispiele 5 bis 9 angegebenen Prozentangaben der Inhaltsstoffe beziehen sich auf die anwendungsfertige kosmetische Zusammensetzung.

Zur Herstellung der in den Ausführungsbeispielen 5 bis 9
beschriebenen Zusammensetzungen wurden zunächst die Phasen
l und 2 jeweils getrennt auf 75 °C erwärmt. Hiernach wurde
die Phase 2 zu der Phase 1 unter Beibehaltung der Temperatur langsam zugesetzt, während dabei die Mischung kontinuierlich gerührt wurde. Nachdem eine vollständige Mischung
erstellt war, wurde diese Mischung während zwei Minuten
unter Verwendung eines Homogenisators (Ultra Turrax) während 16.000 Umdrehungen/min homogenisiert.

Anschließend wurde die aus den Phasen 1 und 2 erstellte 20 Mischung unter kontinuierlichem Rühren auf 37 °C abgekühlt. Hiernach wurde die Phase 3 zu der Mischung der Phasen 1 und 2 unter Beibehaltung der Temperatur langsam zugesetzt, während die Mischung kontinuierlich weiter gerührt wurde.

25

30

35

Hiernach erfolgte eine erneute Homogenisation während fünf Minuten unter Verwendung eines Ultra Turrax-Homogenisators bei 5.000 Umdrehungen/min. Unter kontinuierlichem Rühren wurde hiernach die Mischung auf Raumtemperatur unter Ausbildung der jeweiligen Zusammensetzung abgekühlt.

Die bei den Ausführungsbeispielen verwendete Terminologie der Inhaltsstoffe entspricht so weit es sich hierbei nicht um eindeutige chemische Bezeichnungen handelt der Terminologie, wie sie in "International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook", 7. Auflage, veröffentlicht von "The Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association, Washington DC" (CTFA), verwendet wird.

Patentansprüche

- 1. Kosmetische Zusammensetzung, insbesondere zur Anwendung bei alternder und/oder gestreßter Haut, wobei in der Zusammensetzung außer Wasser mindestens eine, mit Wasser lamellare Strukturen ausbildende Substanz vorhanden ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung desweiteren
 - a) mindestens eine Verbindung, die wenigstens eine funktionelle Gruppe der allgemeinen Formel I enthält

15
$$- CH_2 - N \oplus - (CH_3)_3$$
 (Formel I),

- b) und/oder mindestens einen Metaboliten dieser Verbindung,
- c) und/oder S-Adenosylmethionin

aufweist.

20

- 2. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung als mit Wasser lamellare Strukturen ausbildende Substanz Monoglyceride, 25 Diglyceride, bevorzugt destillierte mittelkettige Monoglyceride, Sphingolipide, Phospholipide, Fettalkohole, Fettsäuren, Seifen, Mono- und/oder Di-ester von Fettsäuren, Succrose, Glucose und/oder deren Derivaten, glu-30 cosidische, furanosidische und/oder pyranosidische Kondensationsprodukte von Fettalkoholen mit Glucose Succrose und deren Polymerderivaten, und/oder Monound/oder Di-ester von Glucosiden mit Fettsäurederivaten, Sterole, Mono- und/oder Di-ester von Fettsäuren und Sterolen und/oder Glycol-Derivate aus Sterolen enthält. 35
 - 3. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung als mit Was-

25

ser lamellare Strukturen ausbildende Substanz ein hydriertes Phospholipid, insbesondere ein hydriertes Phosphatidylcholin, enthält.

- 4. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das hydrierte Phospholipid wenigstens 60 Gew.% hydriertes Phosphatidylcholin aufweist.
- 5. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung die mit Wasser lamellare Strukturen ausbildende
 Substanz in einer Konzentration zwischen 0,01 Gew.% und 10
 Gew.%, vorzugsweise in einer Konzentration zwischen 2
 Gew.% und 7 Gew.%, bezogen auf die anwendungsfertige Zusammensetzung, aufweist.
 - 6. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Verbindung bzw. deren Metaboliten eine natürliche, in aeroben Zellen vorhandene Verbindung bzw. ein Metabolit sind.
 - 7. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Verbindung Betain, Acetylcholin, N-Acetyl-Ethanolamin, Cholin, Glycerophosphocholin, Phosphatiylcholin, Lysophosphatidylcholin, Carnitin, Acylcarnitin, Sphingomyeline, Mischungen und/oder Derivate und/oder Metabolite davon ist bzw. sind.
- 8. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehen-30 den Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Metabolit Methylglycin, Dimethylglycin und/oder Methylmethionin ist.
- 9. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Verbindung und/oder das Metabolit und/oder das S-Adenosylmethionin in der Zusammensetzung in einer Konzentration zwischen 0,0001 % und 10 %, vorzugsweise zwischen 0,1 % und 9 %, bezogen auf das Gewicht der anwendungsfertigen Zusammensetzung,

vorhanden ist.

- 10. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung eine Mischung enthält, die als Inhaltsstoffe Betain, Methylglycin, N-Acetyl-Ethanolamin und/oder Inositolumfaßt.
- 11. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Mol-Massen in der zwei Inhaltsstoffe aufweisende Mischung von 1:1 bis 1:9 variiert.
- 12. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die kosmetische
 15 Zusammensetzung desweiteren noch mindestens einen kosmetischen Wirkstoff enthält.
- 13. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß der Wirkstoff ein die Haut, die Haare und/oder die Nägel pflegender Wirkstoff ist.
- 14. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 12 oder 13, dadurch gekennzeichnet, daß der Wirkstoff ein Öl und/oder ein Ölbestandteil, insbesondere die unverseifbaren Anteile des Avocadoöls, Olivenöl und/oder mindestens ein natives Öl, ist bzw. sind.
- 15. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 12 bis 14, dadurch gekennzeichnet, daß der pflegende Wirk-30 stoff in einer Konzentration zwischen 1 % und 55 %, bezogen auf das Gewicht der anwendungsfertigen kosmetischen Zusammensetzung vorhanden ist.
- 16. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der Ansprüche
 12 bis 15, dadurch gekennzeichnet, daß der Wirkstoff ein die Hautfeüchtigkeit erhöhender Wirkstoff ist.
 - 17. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 16, dadurch

gekennzeichnet, daß der Wirkstoff ein Amid, insbesondere ein Alkanolamid und vorzugsweise Lactamid MEA, Oleamid MEA und/oder ein Acetamid MEA, ist.

- 18. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, daß der die Hautfeuchtigkeit erhöhende Wirkstoff in der Zusammensetzung in einer Konzentration zwischen 0,5 % und 20 %, bezogen auf das Gewicht der anwendungsfertigen kosmetischen Zusammensetzung, vorhanden ist.
- Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die kosmetische Zusammensetzung als Verbindung eine Fettsäure, ein Fettsäuresalz und/oder eine Mischung aus Betain mit mindestens einer Fettsäure und/oder einem Fettsäuresalz enthält.
- Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die kosmetische
 Zusammensetzung als Verbindung mindestens ein Fettsäuresalz des Betains aufweist.
- 21. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 19 oder 20, dadurch gekennzeichnet, daß die Fettsäure bzw. das
 25 Fettsäuresalz eine Kohlenstoffhauptkette mit 12 bis 22 Kohlenstoffatomen besitzt.
- 22. Kosmetische Zusammensetzung nach Anspruch 20 oder 21, dadurch gekennzeichnet, daß in der kosmetischen Zusammensetzung als Fettsäuresalz des Betains eine Betainlaurat, ein Betainmyristat, ein Betainpalmitat, ein Betainstearat, ein Betainoleat und/oder ein Betainlinolat vorhanden ist.
- 23. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung Wasser in einer Konzentration zwischen 5 % und 90 %, bezogen auf das Gewicht der anwendungsfertigen kosmetischen Zusammensetzung aufweist.

WO 01/62222 PCT/DE01/00615

- 24. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung desweiteren mindestens ein Konservierungsmittel, ein Antioxidanz, ein Verdickungsmittel, einen Gelbildner und/oder einen Alkohol, vorzugsweise einen mehrwertigen Alkohol, aufweist.
- 25. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehen-den Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die kosmetische Zusammensetzung zwischen
 - 5 % und 90 % Wasser,
 - 0,01 % und 10 % lamellare Strukturen ausbildende Substanz,
- 0,0001 % bis 10 % der Verbindung und/oder des Metaboliten und/oder des S-Adenosylmethionins,
 - 0,5 % bis 20 % die Hautfeuchtigkeit erhöhender Wirkstoff, 1 % bis 55 % des mindestens einen pflegenden Wirkstoffes sowie übliche sonstige Bestandteile in einer Konzentration
- 20 zwischen 0 % und 10 %

enthält, wobei sich die zuvor wiedergegebenen Konzentrationsangaben auf das Gewicht der anwendungsfertigen Zusammensetzung beziehen.

25.

30

- 26. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung als topisch applizierbare Creme formuliert ist und eine Viskosität bei 20 °C zwischen 4.000 mPas und 40.000 mPas, vorzugsweise zwischen 12.000 mPas und 25.000 mPas, aufweist.
- 27. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung einen pH-Wert zwischen 4,0 und 7,2 besitzt.
 - 28. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammen-

10

setzung lamellare Strukturen aufweist, wobei die Konzentration dieser lamellaren Struktur zwischen 15 % und 95 %, vorzugsweise zwischen 30 % und 95 %, bezogen auf das Gewicht der in der Zusammensetzung enthaltenen und die lamellaren Strukturen ausbildenden Substanz, aufweist.

29. Kosmetische Zusammensetzung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung solche lamellaren Strukturen aufweist, deren Dicke zwischen 20 nm und 3 μ m, vorzugsweise zwischen 40 nm und 1 μ m, variiert.